



2.3 GPM 3,000 PSI Pressure Washer

User Manual





2.3 GPM 3,000 PSI Pressure Washer

SPECIFICATIONS

Type	Gas pressure washer
Capacity	2.3 gallons per minute (GPM)
Pressure Rating	3,000 pounds per square inch (PSI)
Engine Type	Ducar 4-stroke OHV
Engine Displacement	208 cubic centimeters (c.c.)
Horsepower	7 horsepower (HP)
Pump Type	Axial
Valve Type	Thermal Relief
Wheel Size	10 inches
Wheel Type	Pneumatic
Frame	Steel
Detergent System	Low pressure chemical injection
Additional Info	Recoil start, forced-air cooled OHV engine
Contents	Spray gun with 24 in. wand
	4 quick connect tips (0°, 15°, 40°, soap)
	1/4 in. x 25 ft. high pressure hose
Features	Brass head pump with sight glass, breather cap and thermal relief valve
Overview	Residential Class: We recommend this model for 8 hours or more of use per week. For applications such as vehicles, decks, siding, driveways, fencing, boats.
EPA Certification	DCDPS.2081DJ-001

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this equipment. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment. Before allowing someone else to use this equipment, make sure they are aware of all safety information.

WARNING! The warnings, cautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. Common sense and caution are factors that cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

NOTE: Keep this manual for safety warnings, precautions, operating, inspection, and maintenance instructions.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit.
2. Do not use in the presence of flammable gases or liquids.
 - a. Do not use pressurized starting fluids with the unit, because the vapors are flammable.
3. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
4. The unit should be located as close as possible to the water supply.
5. Locate the unit on a solid and level surface so that the engine and pump crankcase oil lubricates the components properly.
6. Avoid areas where water can build up in the working area.
7. Locate the unit in a well-ventilated area and away from flammable materials or fumes.
8. Locate the unit so that the operator has easy access to the pressure washer and its controls.
9. Locate the unit so that it is protected from external damage.
10. To prevent damage and excessive hose wear, locate the pressure washer so that the hose does not cross traffic areas.

PERSONAL SAFETY

CAUTION! Wear protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or the American National Standards Institute (ANSI) when using the equipment.

1. Head Protection
 - a. Always wear impact-resistant safety goggles that provide both front and side protection.
 - b. Wear earplugs or hearing protector earmuffs if the engine or work environment is noisy.
2. Gloves
 - a. Wear gloves that should provide protection based on the thermal (heat) levels generated by the unit.
3. Protective Clothing
 - a. Wear protective clothing designed for the work environment and the engine.
4. Foot Protection:
 - a. Wear steel-toed footwear or steel toecaps to prevent injury from falling objects.
 - b. Non-skid footwear is recommended for maintaining proper footing and balance.
5. Control the unit, personal movement, and the work environment to avoid personal injury or damage to the pressure washer.
 - a. Keep articles of clothing, jewelry, hair, etc., away from moving parts to avoid entanglement with the unit. Traumatic amputation or severe laceration could result.
 - b. Do not operate any tool or machine when tired or under the influence of drugs, alcohol, or medications.
 - c. Do not overreach when operating the unit. Proper footing and balance enables better control of equipment in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

1. All users must understand the operation of all controls and learn how to quickly stop the unit in case of emergency.
2. The engine and exhaust become very hot during operation. Severe thermal burns can occur on contact, especially with the muffler.
 - a. Keep the unit at least 3 feet (1 meter) away from buildings and other equipment during operation.
 - b. Remove accumulated debris from muffler and cylinder area. Combustible debris, such as leaves, grass, brush, etc. can catch fire if they come in to contact with a hot engine.
 - c. Allow the muffler, engine cylinder, and fins to cool before allowing the unit to touch grass-covered or brush-covered unimproved land.
 - d. Do not operate the engine without the muffler. No muffler or a muffler that leaks can permit an increased exhaust noise level.
3. Gasoline is extremely flammable and is explosive under certain conditions. Do not smoke or allow flames or sparks where the unit is refueled or where gasoline is stored. Refuel in a well-ventilated area with the engine stopped.
 - a. Do not refuel the unit while the engine is running. Allow the engine to cool for two minutes before refueling.
 - b. Fuel vapours are extremely flammable and may ignite after the engine has started. Make sure that any spilled fuel has been wiped up before starting the unit. If gasoline is spilled, move the unit away from the area of the spill and avoid creating any source of ignition until the gasoline has evaporated.
 - c. Do not operate the engine when an odour of gasoline is present, or other explosive conditions exist.
4. Do not place anything on the unit while it is running.
5. Do not use this unit on any forest covered, brush covered or grass covered unimproved land unless a spark arrestor is attached to the muffler.
6. To prevent hand or arm injury, always pull the starter cord rapidly to avoid kickback.
7. Never allow the pump to run for more than a two minute period without operating the gun. This will cause pump damage due to excessive water temperature and void the warranty.
8. Never run acids or hard caustics (such as lye) through the pump.
9. Always use citrus based detergents. Never use chemicals or agents which are not compatible with the polyvinyl or neoprene covering of the hose.
10. Never use water with a temperature over 37°C (100°F).
11. Check for leaks. Tighten connections if necessary.
12. Check for missing O-rings in the couplers.
13. Do not let children operate the unit, and do not allow anyone who is unfamiliar with the pressure washer to operate it without proper supervision.
14. Never remove the warning labels. Pressure washers provide safe and dependable service if operated according to instructions. Read and understand the owner's manual before operating your pressure washer. You can help prevent accidents by being familiar.

NOTE: Safety labels warn you of potential hazards that can cause serious injury. Read them carefully. Contact Princess Auto if a label comes off or becomes hard to read.

HIGH-PRESSURE FLUIDS

1. Wear proper hand and eye protection when searching for a high-pressure leak. Use wood or cardboard as a backstop instead of hands.
2. Do not place hands or fingers in front of the nozzle.
3. Never point the spray gun at yourself or other persons or animals.
4. Do not attempt to move objects with spray from the pressure washer.
5. In the event of high-pressure spray penetrating the skin, seek medical attention immediately.

CARBON MONOXIDE POISONING

WARNING! Engine exhaust contains carbon monoxide gas - never start or run this engine indoors. Opening windows and doors is not enough to ventilate the area.

Carbon monoxide is a colourless and odourless gas that is difficult to detect. Carbon monoxide poisoning results from inhalation of the gas and may be lethal if left untreated. Evacuate all people to an area with clean air and seek immediate medical attention for any person experiencing the following symptoms:

1. Headache
2. Confusion
3. Shortness of breath
4. Weakness
5. Fatigue
6. Dizziness
7. Unstable gait (stumbling around)
8. Nausea & vomiting
9. Unconsciousness
10. Flu-like symptoms

NOTE: As a precaution, install a carbon monoxide detector in any work area that has gasoline-powered equipment.

TOOL USE AND CARE

1. This pressure washer was designed for a specific function. Do not modify or alter this unit or use it for an unintended purpose.
2. Do not tamper with the governor springs, the governor links or other parts which may increase the governed engine speed.

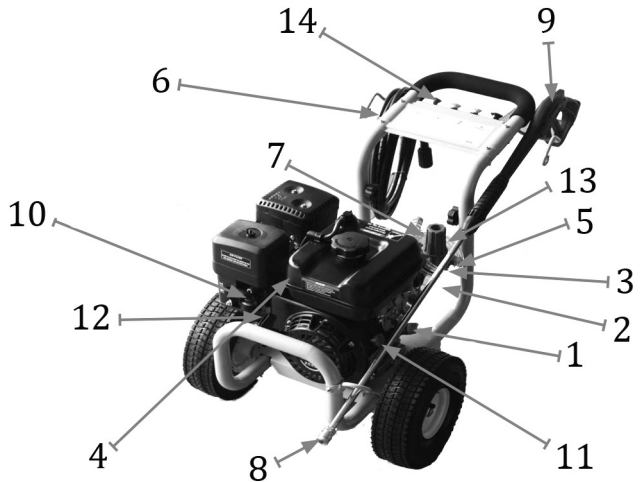
CAUTION: Do not run the unit at excessive speeds. Operating the engine at excessive speeds increase the danger of personal injury.

3. Maintain the engine with care (see Maintenance).
4. Remove adjusting keys and wrenches from the engine before operation. A wrench or key that is left attached to a rotating part of the tool increases the risk of personal injury.
5. Do not operate the engine if the air cleaner or the cover directly over the carburetor air intake is removed.
6. Do not choke the carburetor to stop the engine.
7. Securely hold gun and wand with both hands. Using the equipment with only one hand can result in loss of control.

8. Avoid unintentional starts. Be sure the trigger switch is in the neutral position when not in use or before starting the unit.
9. Do not carry the pressure washer gun with fingers near or on the trigger switch.

PARTS IDENTIFICATION

1	Engine Oil
2	Pump Oil
3	Oil Sight Glass
4	Gas Tank
5	High Pressure Hose Quick-Connection
6	High Pressure Hose
7	Garden Hose Inlet
8	Spray Nozzle Quick Connect
9	Spray Gun and Lance
10	Choke Switch
11	ON / OFF Switch
12	Starter Cord
13	Unloader
14	Nozzles



START-UP PROCEDURE

1. Check the engine oil (SAE 10-30W). The oil level should read between the hash marks on the dipstick or be visible on the engine threads. See figure 1.
2. Check the pump oil (Mobilfluid 424). The oil level should read on the middle or just below the sight glass (3). See figure 2 & 3.
3. Fill the gas tank (4) on the engine with unleaded gasoline only. See figure 4.
4. Attach the high pressure hose to the outlet quick-connect fitting (5) on the pump. See figure 5.



Fig.1



Fig.2



Fig.3



Fig.4



Fig.5

5. Attach the high pressure hose (6) to the bottom of the spray gun (9) using the quick-connect fittings. See figure 6.
6. Ensure that the inlet filter is clean. Attach the garden hose to the garden hose inlet (7) connector on the pump and turn on the water. See figure 7.
7. Attach the nozzle (8) to the tip of the lance (9). See figure 8.
8. Pull the trigger on the gun (9) to purge the system of air. Hold the trigger pressed until a steady stream of water comes out of the nozzle. See figure 9.
9. Slide the throttle control (up) to the "FAST" position. Slide the fuel switch to the "ON" position. Slide the choke (10) to the "ON" position. See figure 10.



Fig.6



Fig.7



Fig.8



Fig.9



Fig.10

10. Turn the ON / OFF switch (11) to the "ON" position. See figure 11.
11. Pull the starter cord on the engine. See figure 12.
12. Let the engine warm up for twenty seconds and then slide the choke (11) to the "OFF" position. See figure 13.



Fig.11

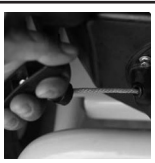


Fig.12



Fig.13

OPERATION

1. Grasping the gun and lance (9) with both hands, hold the spray nozzle 8 to 24 inches away from the cleaning surface. See figure 14.
2. Pull the trigger to spray water. See figure 15.

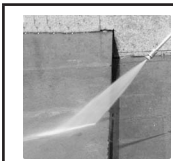


Fig.14



Fig.15

WARNING! Do not allow the unit to run for more than two minutes without pulling the trigger. Letting the unit idle for too long can cause the pump to burn out. If it is necessary to stop your work for more than two minutes, turn off the engine. See the Shutting Down section.

NOZZLE SELECTION

Be sure to select the correct nozzle for the job that you are performing. Below are some examples of when to use each nozzle.

	Thin and powerful stream of water. Used to remove difficult strains.		Largest angle of spray used for cleaning surfaces quickly.
	Uses a small angle of spray for focused cleaning.		The soap nozzle is used in conjunction with a cleaning fluid. This is the only nozzle that can be used with cleaning solution.

CHEMICAL INJECTOR

The chemical injector is used in conjunction with the Soap nozzle and a cleaning solution.

1. Attach the soap nozzle to the tip of the lance (9).
2. Put the soap filter into the container of detergent.
3. Spray with the gun (9) as normal.

NOTE: The PSI will be much lower in this application. The soap will only draw with High Flow and Low Pressure.



Fig. 16



Fig. 17

SHUTTING DOWN

1. Turn the ON / OFF switch to the "OFF" position. See figure 18.
2. Turn off the water source. See figure 19.
3. Pull the gun (9) trigger to release the water pressure from the system. See figure 20.
4. Disconnect the garden hose from the garden hose inlet (7) on the pump. See figure 21.
5. Disconnect the high pressure hose (6) from the quick connection on the outlet of the pump. See figure 22.



Fig. 18



Fig. 19



Fig. 20

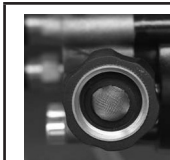


Fig. 21



Fig. 22

MAINTENANCE

Proper maintenance is essential for safe, economical, and trouble-free operation. It will also help to reduce air pollution.

WARNING! Improper maintenance, or failure to correct a problem before operation, can cause a malfunction in which you can be seriously injured or killed.

1. Break in period: After the first 50 hours of use or the first season, change the pump and engine oil.
2. Check the pump and engine oil before each use.

Fuel	Unleaded gasoline only
Engine Oil	SAE 10-30W
Pump Oil	Mobilfluid 424

NOTE: Change the pump and engine oil every 100 hours of use or as needed.

3. Change the pump oil: Drain the used oil from the bottom of the pump and refill via the vented cap on the top of the pump until the oil level is halfway up the site glass with Mobilfluid 424 pump oil. See figure 23.
4. Change the engine oil: Drain the used oil into a container and refill with 10W30 motor oil via the fill plug / oil check dipstick. See figure 24.
5. Engine Maintenance: Visually inspect the spark plug electrode and air filter and replace as necessary. Dirty spark plugs or spark plugs with build-up should be replaced. See figure 25.
6. Water Inlet Filter: Visually inspect the water inlet filter before each use, clean any debris and replace when damaged or lost. Do not operate without a filter. See figure 26.



Fig. 23



Fig. 24



Fig. 25

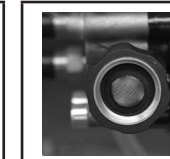


Fig. 26

7. Leaks: If any leaks are present, inspect the O-rings in the coupler and replace when damaged or lost. See figure 27.

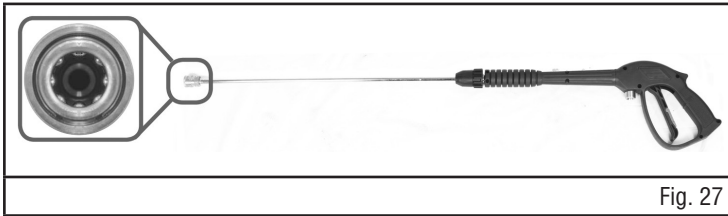


Fig. 27

STORAGE / WINTERIZING

Whenever your machine will be subjected to freezing temperatures, severe damage could occur caused by freezing inside components. To prevent costly repairs, follow the steps below.

1. Be sure that the machine is off, the water supply has been disconnected and the pressure has been relieved in the system.
2. Obtain a one-gallon container of nontoxic antifreeze.
3. Disconnect your high pressure hose, gun, and wand. Attach a 4 foot piece of garden hose to the inlet of the pressure washer. Using a funnel, fill the garden hose with antifreeze and hold in the air above the pressure washer. Turn the engine ON / OFF switch to the "OFF / STOP" position. Pull the starter cord until the antifreeze is coming out of the high pressure quick connect coupler (approximately 5 to 20 times). Disconnect the 4 foot piece of hose.
4. If possible, store the gun, wand, and hose indoors where they won't freeze. Ensure any leftover water has been drained from the gun, wand, and hose. Gas in the engine should be drained or use a fuel stabilizer to prevent the fuel from going bad. When refilling the unit later, make sure to use fresh gas and not gas that has sat over winter.
5. To return the pressure washer to service, simply reconnect to the water source, attach the high pressure hose, turn the water on and squeeze the trigger to allow water to pass through the system (do not start the engine). Once water becomes clear, you are then ready to operate the pressure washer again.

DISPOSING OF THE TOOL

If your equipment has become damaged beyond repair, do not throw it out. Bring it to the appropriate recycling facility.

TROUBLE SHOOTING

Possible Problem(s)	Suggested Solution(s)
Are the engine and fuel switches in the "ON" position?	Set the engine and fuel switches to the "ON" position.
Check the oil and gas levels on the engine.	Refill the oil and gas levels as needed.
Is the water tap open?	Open the water tap.
Check the choke and throttle levers.	Move the choke and throttle levers to the proper position.
Is the correct nozzle in the lance?	Select the proper nozzle for the task at hand.
Is the nozzle plugged?	Use a pin to clear the obstruction.
Is the water inlet screen clogged?	Clean the water inlet screen.
Lance or quick couplers are leaking.	Replace the O-rings in the lance and quick couplers as needed.
Difficulty starting the engine.	Check the throttle position and ensure the air filter and spark plug is clean.
NOTE: Make sure that the engine is turned off after each use. It should not be left running without use for longer than two minutes as the pump can overheat.	



Laveuse à pression de 2,3 gal/min, 3 000 lb/po carré

Manuel d'utilisateur



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.



Laveuse à pression de 2,3 gal/min, 3 000 lb/po carré

SPÉCIFICATIONS

Type	Laveuse à pression à essence
Capacité	2,3 gallons par minute (gal/min)
Pression nominale	3 000 livres par pouces carrés (lb/po carré)
Type de moteur	Moteur à 4 temps avec soupape en tête Ducar
Cylindrée du moteur	208 cm cubes
Puissance	7 CV
Type de pompe	Axial
Type de soupape	Décharge thermique
Taille de roue	10 po
Type de roue	Pneumatique
Cadre	Acier
Système détergent	Injection de produits chimiques à basse pression
Information supplémentaire	Moteur à démarrage à rappel avec soupape en tête refroidi par l'air forcé
Contenu	Pistolet pulvérisateur avec lance de 24 po
	4 embouts à raccordement rapide (0°, 15°, 40°, savon)
	Tuyau à haute pression 1/4 po x 25 pi
Caractéristiques	Pompe à tête en laiton avec voyant de verre, capuchon de reniflard et soupape de décharge thermique
Aperçu	Catégorie résidentielle : Nous recommandons ce modèle pour une utilisation de 8 heures ou plus par semaine. Convient aux applications, comme les véhicules, les plates-formes, les parements, les allées, les clôtures et les bateaux.
Homologation EPA	DCDPS.2081DJ-001

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Lisez et assurez-vous de comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cette équipement. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement. Avant de permettre à quelqu'un d'autre d'utiliser cette équipement, assurez-vous que cet individu connaît toutes les consignes de sécurité.

AVERTISSEMENT ! Les avertissements, les mises en garde et les instructions mentionnés dans ce manuel d'instructions ne peuvent couvrir toutes les conditions et situations pouvant se produire. L'opérateur doit faire preuve de bon sens et prendre toutes les précautions nécessaires afin d'utiliser l'outil en toute sécurité.

REMARQUE : Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée.
2. N'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz ou de liquides inflammables.
 - a. N'utilisez pas de liquides de démarrage sous pression avec le générateur, puisque les émanations sont inflammables.
3. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
4. L'appareil devrait être situé le plus près possible de l'alimentation en eau.
5. Placez l'appareil sur une surface solide et de niveau de façon à ce que l'huile du carter moteur et de la pompe lubrifie correctement les composants.
6. Évitez les endroits où l'eau peut s'accumuler à l'intérieur de la zone de travail.
7. Placez l'appareil dans un endroit bien aéré et à l'écart des matériaux ou des émanations inflammables.
8. Placez l'appareil de façon à ce que l'opérateur puisse accéder facilement à la laveuse à pression et à ses commandes.
9. Placez l'appareil de façon à ce qu'il soit protégé des dommages extérieurs.
10. Pour éviter les dommages et l'usure excessive du tuyau, placez la laveuse à pression de façon à ce que le tuyau ne croise aucune zone de circulation.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

ATTENTION ! Portez de l'équipement de protection homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI) quand vous utilisez l'outil.

1. Protection de la tête
 - a. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux.
 - b. Portez des bouchons d'oreilles ou des casques protecteurs d'oreilles si le moteur ou l'environnement de travail est bruyant.
2. Gants
 - a. Les gants doivent protéger en fonction des niveaux thermiques (chaleur) produits par l'équipement.

3. Vêtements de protection
 - a. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour le moteur.
4. Protection des pieds :
 - a. Portez des chaussures à embout d'acier ou des coquilles d'acier pour éviter les blessures causées par la chute d'objets.
 - b. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre.
5. Gardez le contrôle du moteur, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris du générateur.
 - a. Conservez les vêtements, bijoux, cheveux, etc., éloignés des pièces mobiles pour éviter leur enchevêtrement avec le moteur. Une amputation traumatique ou de graves lacerations peuvent en résulter.
 - b. N'utilisez pas d'outils ou d'appareil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
 - c. N'utilisez pas le moteur si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés permettent d'avoir un meilleur contrôle de l'équipement en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

1. Tous les utilisateurs doivent comprendre le fonctionnement de toutes les commandes et savoir comment arrêter l'équipement rapidement en cas d'urgence. Il est important de comprendre la façon d'utiliser toutes les commandes, les prises de sortie et les connexions de l'équipement.
2. Le moteur et le système d'échappement deviennent très chauds pendant le fonctionnement. Des brûlures thermiques graves peuvent se produire lors d'un contact, tout particulièrement avec le silencieux.
 - a. Conservez la laveuse à pression à au moins 1 m (3 pi) de toutes les structures et autres équipements pendant le fonctionnement.
 - b. Retirez les débris accumulés du silencieux et dans la zone du cylindre. Les débris combustibles comme les feuilles, l'herbe, les buissons, etc. peuvent prendre feu s'ils viennent en contact avec un moteur chaud.
 - c. Laissez le silencieux, le cylindre du moteur et les ailettes refroidir avant de toucher un terrain non aménagé recouvert d'herbe ou de buissons.
 - d. Ne mettez pas le moteur en marche sans le silencieux. L'absence de silencieux ou un silencieux fuyant peut provoquer une augmentation du niveau du bruit d'échappement.
3. L'essence est extrêmement inflammable et explose dans certaines conditions. Ne fumez pas ni n'utilisez de flammes ou d'étincelles à l'endroit où l'on fait le plein du générateur et où l'essence se trouve entreposée. Remplissez le moteur de carburant dans une zone bien aérée et avec le moteur coupé.
 - a. Évitez de faire le plein d'essence alors que le moteur est en marche. Laissez le moteur se refroidir pendant deux minutes avant de faire le plein.

- b. Les émanations de carburant s'enflamment extrêmement facilement et peuvent s'allumer après que le moteur ait démarré. Assurez-vous d'essuyer tout déversement de carburant avant de démarrer l'équipement. En cas de déversement d'essence, éloignez l'appareil de la zone du déversement et prévenez toute source d'allumage jusqu'à ce que l'essence se soit évaporée.
 - c. N'utilisez pas le moteur si une odeur d'essence est présente ou si d'autres conditions propices à une explosion existent.
4. Évitez de placer quoi que ce soit sur l'équipement lorsqu'il est en marche.
 5. N'utilisez pas cet appareil sur un terrain boisé, recouvert de buissons ou d'herbe à moins de munir le silencieux d'un pare-étincelles.
 6. Pour éviter les blessures aux mains ou aux bras, tirez toujours la corde de démarrage rapidement afin d'empêcher ainsi tout effet de rebond.
 7. Ne laissez jamais la pompe fonctionner pendant plus de deux minutes sans actionner le pistolet. La pompe subira alors des dommages en raison de la température trop élevée de l'eau, entraînant ainsi l'annulation de la garantie.
 8. N'utilisez jamais d'acides ou de produits caustiques forts (comme de l'hydroxyde de sodium) dans la pompe.
 9. Utilisez toujours des détergents à base d'agrumes. N'utilisez jamais de produits chimiques ou d'agents qui ne sont pas compatibles avec le polyvinyle ou le néoprène qui recouvre le tuyau.
 10. N'utilisez jamais de l'eau dont la température est supérieure à 37 °C (100 °F).
 11. Vérifiez s'il y a des fuites. Serrez les raccords au besoin.
 12. Vérifiez si des joints toriques sont manquants au niveau des raccords.
 13. Ne permettez pas aux enfants d'utiliser l'équipement et ne laissez personne qui ne connaît pas l'équipement utiliser celui-ci sans une surveillance adéquate.
 14. N'enlevez jamais les étiquettes d'avertissement. Les équipements sont conçus pour servir de façon sûre et fiable s'ils sont utilisés selon les instructions. Veuillez lire et comprendre le manuel du propriétaire avant d'utiliser votre équipement. Vous pouvez contribuer à prévenir les accidents si vous connaissez bien l'appareil.

REMARQUE : Les étiquettes de sécurité vous avisent des risques de dangers pouvant entraîner des blessures graves. Lisez-les avec soin. Communiquez avec Princess Auto si une étiquette s'est arrachée ou est devenue illisible.

LIQUIDES À HAUTE PRESSION

1. Portez des protections appropriées pour les mains et les yeux lorsque vous recherchez une fuite haute pression. Utilisez un morceau de bois ou de carton comme écran, au lieu de vos mains.
2. Évitez de placer les mains ou les doigts devant la buse.
3. Ne dirigez jamais le pistolet pulvérisateur vers vous-même, vers d'autres personnes ou vers des animaux.
4. Ne tentez pas de déplacer des objets avec le jet de la laveuse à pression.
5. Si le jet à haute pression pénètre la peau, consultez immédiatement un médecin.

EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE

AVERTISSEMENT ! Ne démarrez et ne laissez jamais fonctionner ce moteur à l'intérieur, puisque les gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone. L'ouverture des fenêtres et des portes ne suffit pas pour aérer l'endroit.

Le monoxyde de carbone est un gaz incolore et inodore qui est difficile à détecter. L'empoisonnement au monoxyde de carbone résulte de l'inhalation du gaz et peut être mortel en l'absence de traitement. Évacuez tous les gens vers un endroit où l'air est pur et consultez immédiatement un médecin si un individu ressent les symptômes suivants :

1. Maux de tête
2. Confusion
3. Essoufflement
4. Faiblesse
5. Fatigue
6. Étourdissements
7. Démarche instable (tituber)
8. Nausée et vomissement
9. Perte de conscience
10. Symptômes ressemblant à la grippe

REMARQUE : Installez un détecteur de monoxyde de carbone dans l'aire de travail où se trouve un équipement alimenté en essence en guise de précaution.

UTILISATION ET ENTRETIEN

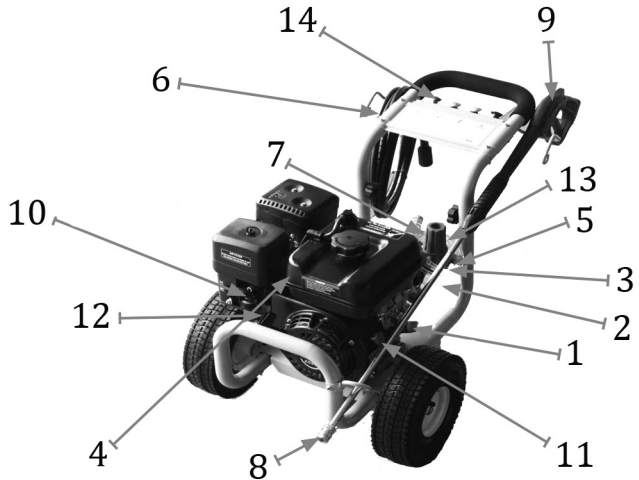
1. L'équipement a été conçu pour une utilisation spécifique. Ne modifiez ou n'altérez pas ce générateur ou ne l'utilisez pas à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. Ne trafiquez pas le ressort de régulateur, les tringles ou les autres pièces afin d'augmenter la vitesse du moteur.

ATTENTION : Ne faites pas fonctionner l'appareil à des vitesses excessives. Le fonctionnement du moteur à des vitesses excessives peut augmenter le risque de blessures corporelles.

3. Entretenez le moteur avec soin (voir Entretien).
4. Avant d'utiliser le moteur, retirez-en les clavettes et les clés de réglage. Une clé ou clavette laissée en place sur une pièce rotative augmente le risque de blessure.
5. Ne mettez pas le moteur en marche si le filtre à air ou le couvercle placé directement au-dessus de l'admission d'air du carburateur est enlevé.
6. N'étranglez pas le carburateur afin d'arrêter le moteur.
7. Tenez solidement le pistolet et la lance avec les deux mains. L'utilisation de l'équipement d'une seule main peut causer une perte de maîtrise.
8. Évitez les mises en marche involontaires. Assurez-vous que l'interrupteur à gâchette est en position neutre lorsque l'appareil n'est pas utilisé ou avant de mettre celui-ci en marche.
9. Ne transportez pas la laveuse à pression avec les doigts sur l'interrupteur à gâchette ou à proximité de celui-ci.

IDENTIFICATION DES PIÈCES

1	Huile moteur
2	Huile pour pompe
3	Voyant de niveau d'huile
4	Réservoir d'essence
5	Raccord rapide de tuyau à haute pression
6	Tuyau à haute pression
7	Admission de tuyau d'arrosage
8	Raccordement rapide d'ajustage de pulvérisation
9	Pistolet pulvérisateur et lance
10	Interrupteur d'étrangleur
11	Interrupteur de MARCHE/ARRÊT
12	Corde de démarrage
13	Dispositif de décompression
14	Buses



PROCÉDURE DE DÉMARRAGE

1. Vérifiez le niveau d'huile moteur (SAE 10-30W). La lecture du niveau d'huile devrait se prendre entre les marques hachurées sur la jauge ou apparaître sur les filets du moteur. Voir figure 1.
2. Vérifiez l'huile de la pompe (30W sans détergent). Le niveau d'huile devrait apparaître au milieu ou tout juste sous le voyant (no 3). Voir figure 2 & 3.
3. Remplissez le réservoir d'essence (no 4) du moteur avec une essence sans plomb seulement. Voir figure 4.

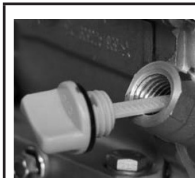


Fig.1



Fig.2



Fig.3



Fig.4



Fig.5

4. Fixez le tuyau à haute pression au raccord rapide de sortie (no 5) sur la pompe. Voir figure 5.
5. Fixez le tuyau à haute pression (no 6) à la base du pistolet pulvérisateur (no 9) au moyen des raccords rapides. Voir figure 6.
6. Assurez-vous que le filtre d'admission est propre. Fixez le tuyau d'arrosage à son connecteur d'admission (no 7) sur la pompe et ouvrez l'eau. Voir figure 7.
7. Fixez la buse (no 8) à l'extrémité de la lance (no 9). Voir figure 8.
8. Appuyez sur la gâchette du pistolet (no 9) afin d'évacuer l'air du système. Maintenez la gâchette enfoncée jusqu'à ce qu'un jet d'eau constant provienne de la buse. Voir figure 9.
9. Glissez la commande d'accélérateur vers le haut à la position « FAST » (rapide). Glissez l'interrupteur du système d'alimentation à la position « ON » (marche). Glissez l'étrangleur (no 10) à la position « ON » (marche). Voir figure 10.



Fig.6

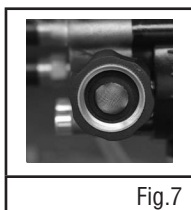


Fig.7



Fig.8



Fig.9



Fig.10

10. Mettez l'interrupteur de MARCHE/ARRÊT (no 11) à la position « ON » (marche). Voir figure 11.
11. Tirez sur la corde de démarrage du moteur. Voir figure 12.
12. Laissez le moteur se réchauffer pendant vingt secondes et glissez ensuite l'étrangleur (no 11) à la position « OFF » (arrêt). Voir figure 13.



Fig.11



Fig.12

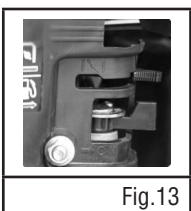


Fig.13

UTILISATION

1. Tout en saisissant le pistolet et la lance (no 9) avec les deux mains, tenez l'ajutage de pulvérisation entre 8 et 24 pouces de la surface de nettoyage. Voir figure 14.
2. Appuyez sur la gâchette afin de pulvériser l'eau. Voir figure 15.

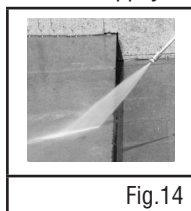


Fig.14



Fig.15

AVERTISSEMENT ! Ne laissez pas l'appareil fonctionner pendant plus de deux minutes sans appuyer sur la gâchette. La pompe peut brûler si on laisse l'appareil tourner au ralenti pendant trop longtemps. Arrêtez le moteur si vous devez interrompre votre travail pendant plus de deux minutes. Voir la section Mise à l'arrêt.

SÉLECTION DE BUSE

Assurez-vous de sélectionner la buse correspondant à la tâche que vous effectuez. Voici quelques exemples de cas où vous devez utiliser chacune des buses.

0° 	Jet d'eau mince et puissant. Pour enlever les taches tenaces.	40° 	Angle de pulvérisation le plus grand servant à nettoyer rapidement les surfaces.
15° 	Afin de produire un angle de pulvérisation réduit pour nettoyer un endroit précis.	SOAP 	La buse de savon s'utilise en même temps qu'un liquide de nettoyage. Il s'agit de la seule buse qu'on peut utiliser avec une solution de nettoyage.

INJECTEUR DE PRODUITS CHIMIQUES

L'injecteur de produit chimique s'utilise en même temps que la buse de savon et une solution de nettoyage.

- 1. Fixez la buse de savon à l'extrémité de la lance (no 9). Voir figure 16.
- 2. Placez le filtre de savon à l'intérieur du contenant de détergent.
- 3. Pulvérisez avec le pistolet (no 9) de la façon normale. Voir figure 17.

REMARQUE : La pression sera bien moins élevée avec cette application. Le savon ne sera entraîné qu'à débit élevé et à basse pression.



MISE À L'ARRÊT

1. Mettez l'interrupteur de MARCHE/ARRÊT à la position « OFF » (arrêt). Voir figure 18.
2. Coupez la source d'eau. Voir figure 19.
3. Appuyez sur la gâchette du pistolet (no 9) pour évacuer la pression d'eau du système. Voir figure 20.
4. Débranchez le tuyau d'arrosage de l'orifice d'admission (no 7) sur la pompe. Voir figure 21.
5. Débranchez le tuyau à haute pression (no 6) du raccord rapide sur la sortie de la pompe. Voir figure 22.



Fig. 18



Fig. 19



Fig. 20

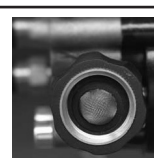


Fig. 21



Fig. 22

ENTRETIEN

Un entretien adéquat est essentiel pour assurer un fonctionnement sécuritaire, économique et sans problème. De plus, un tel entretien contribuera à réduire la pollution atmosphérique.

AVERTISSEMENT ! Un entretien inadéquat ou le défaut de corriger un problème avant l'utilisation peut entraîner une défectuosité capable d'entraîner des blessures graves et même la mort.

1. Période de rodage : Remplacez la pompe et l'huile moteur après les 50 premières heures d'utilisation ou la première saison.
2. Vérifiez la pompe et l'huile moteur avant chaque utilisation.

Carburant	Essence sans plomb seulement
Huile moteur	SAE 10-30W
Huile pour pompe	MOBILFLUID 424

REMARQUE : Remplacez la pompe et l'huile moteur toutes les 100 heures d'utilisation ou au besoin.

3. Changement de l'huile de la pompe : Vidangez l'huile usée par le bas de la pompe et remplissez au niveau du capuchon aéré sur le dessus de la pompe jusqu'à ce que le niveau d'huile se trouve à mi-chemin du voyant de verre. Utilisez l'huile pour pompe Mobilfluid 424. Voir figure 23.
4. Changement de l'huile moteur : Vidangez l'huile usée dans un contenant et remplissez ensuite d'huile à moteur 10W30 par le bouchon de remplissage/jauge de vérification du niveau d'huile. Voir figure 24.
5. Entretien du moteur : Inspectez visuellement l'électrode de la bougie et le filtre à air et remplacez-les s'il y a lieu. On recommande de remplacer les bougies sales ou les bougies qui présentent une accumulation. Voir figure 25.

6. Filtre d'admission d'eau : Inspectez visuellement le filtre d'admission d'eau avant chaque utilisation. Éliminez les débris et remplacez le filtre s'il est endommagé ou perdu. Ne faites pas fonctionner le moteur sans filtre. Voir figure 26.



Fig. 23

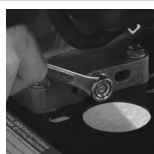


Fig. 24

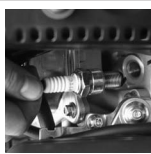


Fig. 25



Fig. 26

7. Fuites : S'il y a des fuites, inspectez les joints toriques du coupleur et remplacez-les lorsqu'ils sont endommagés ou perdus. Voir figure 27.

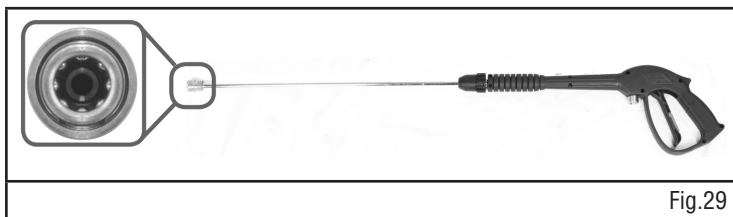


Fig.29

ENTREPOSAGE/HIVERISATION

Si votre appareil est exposé à des températures de congélation, des dommages graves pourraient se produire en raison du gel des composants internes. Procédez de la façon décrite ci-dessous pour éviter les réparations coûteuses.

1. Assurez-vous que l'appareil est arrêté, que la source d'alimentation en eau est débranchée et qu'on a évacué la pression du système.
2. Procurez-vous un contenant d'antigel non toxique de 1 gallon.
3. Débranchez votre tuyau à haute pression, le pistolet et la lance. Raccordez un tuyau d'arrosage de 4 pieds à l'entrée d'eau de la laveuse à pression. Au moyen d'un entonnoir, remplissez le tuyau d'arrosage d'antigel et tenez-le soulevé au-dessus de la laveuse à pression. Placez l'interrupteur de MARCHE/ARRÊT du moteur à la position « OFF/STOP » (arrêt). Tirez sur la corde de démarrage jusqu'à ce que l'antigel sorte du coupleur à raccordement rapide à haute pression (environ de 5 à 20 fois). Débranchez le tuyau de 4 pieds.
4. Si possible, rangez le pistolet, la lance et le tuyau à l'intérieur pour éviter qu'ils ne gèlent. Assurez-vous d'évacuer tout résidu d'eau du pistolet, de la lance et du tuyau. On recommande de vidanger l'essence contenue dans le moteur ou d'utiliser un stabilisateur de carburant pour empêcher le carburant de déperir. Au moment d'effectuer le plein de l'appareil plus tard, assurez-vous d'utiliser de l'essence fraîche et non de l'essence que vous avez gardée tout au long de l'hiver.

5. Pour remettre la laveuse à pression en service, rebranchez simplement la source d'eau. Fixez le tuyau à haute pression, ouvrez l'eau et appuyez sur la gâchette afin de permettre à l'eau de traverser le système (ne mettez pas le moteur en marche). Lorsque l'eau devient claire, vous êtes maintenant prêt à utiliser de nouveau la laveuse à pression.

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

Si votre équipement est trop endommagé pour être réparé, ne le jetez pas. Apportez-le à un centre de recyclage approprié.

DÉPANNAGE

Problème(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
Les interrupteurs du moteur et de carburant se trouvent-ils à la position « ON » (marche) ?	Placez les interrupteurs du moteur et de carburant à la position « ON » (marche).
Vérifiez les niveaux d'huile et d'essence sur le moteur.	Ajoutez de l'huile et de l'essence au besoin.
Le robinet d'eau est-il ouvert ?	Ouvrez le robinet d'eau.
Vérifiez les leviers d'étrangleur et d'accélérateur.	Placez les leviers d'étrangleur et d'accélérateur dans la position prescrite.
La lance est-elle munie de la bonne buse ?	Sélectionnez la buse correspondant à la tâche que vous désirez effectuer.
La buse est-elle bouchée ?	Débouchez la buse au moyen d'une aiguille.
Le tamis d'admission d'eau est-il bouché ?	Nettoyez le tamis d'admission d'eau.
Fuite au niveau de la lance ou des raccords rapides.	Remplacez les joints toriques à l'intérieur de la lance et des raccords rapides s'il y a lieu.
Difficulté de démarrer le moteur.	Vérifiez la position de l'accélérateur et assurez-vous que le filtre à air et la bougie sont propres.
REMARQUE : Assurez-vous d'arrêter le moteur après chaque utilisation. Ne laissez pas celui-ci en marche sans l'utiliser pendant plus de deux minutes, puisque la pompe peut surchauffer.	